

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Przywrócenie odporności limfocytom T



Układ odpornościowy nie tylko chroni nas przed infekcjami, ale także zabezpiecza przed chorobami nowotworowymi. Naukowcy z UE niedawno zbadali molekuły, które chronią nas przed nowotworem złośliwym.

Komórki rakowe wykorzystują różne mechanizmy umożliwiające uniknięcie odpowiedzi immunologicznej obejmującej wydzielanie czynników immunosupresyjnych i zaangażowanie dodatkowych rodzajów komórek supresyjnych. Limfocyty T CD8+ wyróżniają się na tle wielu typów komórek odpornościowych jako kluczowe mediatory odporności przeciwnowotworowej.

Ograniczone funkcjonalnie limfocyty T CD8+ często pozostają w mikrośrodkowisku nowotworu. W ramach projektu ANTITUMOR IMMUNITY zbadano nowe kluczowe czynniki odpowiedzialne za hamowanie odporności przeciwnowotworowej limfocytów T.

Naukowcy systematycznie badali molekuły odpowiedzialne za nieprawidłową odpowiedź przeciwnowotworową limfocytów T i określili potencjalne cele terapii immunomodulacyjnej. Stworzyli skalowalne systemy eksperymentalne in vivo do badania przesiewowego i oceny genów odpowiedzialnych za hamowanie odpowiedzi przeciwnowotworowych limfocytów T, wykorzystując model ostrej białaczki szpikowej (AML) i model gruczolaka przewodowego trzustki (PDAC).

Aby zidentyfikować kluczowe geny uczestniczące w immunosupresji, stworzono biblioteki shRNA (short hairpin RNA) skierowane na limfocyty T i przeprowadzono multipleksowane badania przesiewowe RNAi.

Opracowanie nowego procesu analizy danych bioinformatycznych umożliwiło identyfikację, poza znanymi do tej pory modulatorami, nowych modulatorów odpowiedzi limfocytów T. Ponadto podwójna konfiguracja protokołu umożliwiła odkrycie wspólnych i specyficznych dla danego rodzaju raka mediatorów dysfunkcji limfocytów T.

Korzystając z własnej solidnej platformy do badań przesiewowych, zespół ANTITUMOR IMMUNITY monitoruje obecnie wiele funkcji genów w kontekście odporności przeciwnowotworowej limfocytów T. Geny uczestniczące w hamowaniu funkcji limfocytów T CD8+ można ocenić pod kątem ich wykorzystania jako docelowych miejsc działania leków.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27773.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy